

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 24-24
補助事業名 平成24年度 公設工業試験研究所における機械等設備拡充補助事業
補助事業者名 山梨県

1 補助事業の概要

山梨県では、2011年3月に「山梨県産業振興ビジョン」を策定し、成長分野である医療機器関連産業やクリーンエネルギー産業などを支援しています。そのような中で、品質保証には必要不可欠である試験・分析装置は、一企業での導入が困難であるため、企業の要望が高い機器を設置し、依頼試験や設備利用に供することで企業要望に応える支援体制を整備します。

本事業による機器導入後、山梨県内企業の人材育成を支援するため、「ものづくり人材育成研修」の一環として次の内容で研修会を実施した。

開催日時：平成25年2月7日

テーマ名：異物分析技術 -波長分散型蛍光X線による元素分析-

研修風景：



座学



実習

2 予想される事業実施効果

今回導入した装置は、軽元素を含めた元素分析や、油や切削液などの液中の異物分析が可能であり、応用範囲の広い分析装置です。また、製品に含まれる特定有害物質の使用規制（RoHS指令）等をクリアするためには欠かせない分析機器であり、海外展開を図る企業やCSRを重視する企業の研究開発や品質管理の高度化に寄与することができます。

3 本事業により導入した設備

①波長分散型蛍光X線分析装置

(<http://www.pref.yamanashi.jp/kougyo-fj/documents/x-ray2.pdf>)

設置場所：【山梨県富士工業技術センター】

本装置は、物質の元素分析を行い、含有成分を特定できる装置です。この機器により、製品に付着・混入した微量な異物の分析など品質保証上欠かせない検査を行うことができ、機械金属・電気電子関連業界の製品、部品の性能の向上や標準化に役立ちます。



主な仕様

項目	仕様
測定可能元素	${}_{5}\text{B}\sim{}_{92}\text{U}$
X線照射方式	上面照射
X線出力	4kW
最大試料寸法	$\phi 51\text{mm}\times$ 高さ 30mm
測定可能試料数	48 個自動交換
測定雰囲気	真空、ヘリウム、大気
分析手法	EZ スキャン、材質判別機能、マッピング機能、FP（ファンダメンタルパラメータ）法、散乱線 FP 法、検量線法

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 山梨県富士工業技術センター
(ヤマナシケンフジコウギョウギジュツセンター)

住 所： 403-0004
山梨県富士吉田市下吉田2095

代表者名： 所長 清水 誠司 (シミズ セイジ)

担当部署： 企画情報科 (キカクジョウホウカ)

担当者名： 主任研究員 宮川 理恵 (ミヤガワ リエ)

電話番号： 0555-22-2100

FAX番号： 0555-23-6671

E-mail： kougyo-fj@pref.yamanashi.lg.jp

URL： <http://www.pref.yamanashi.jp/kougyo-fj/index.html>